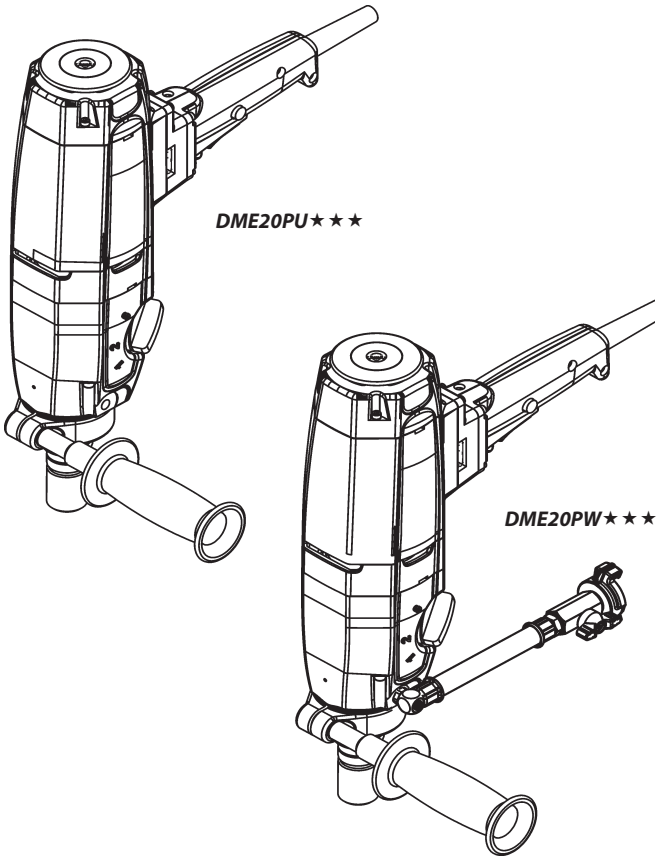
Mode d'emploi

DME20PW★★★ / DME20PU★★★

Indice 003



Mode d'emploi d'origine
10995603 fr / 11.08.2015

Félicitations !

Vous avez opté pour un appareil TYROLIT Hydrostress et donc pour un standard technologique sûr et de tout premier plan. Seules les pièces détachées d'origine TYROLIT Hydrostress garantissent la qualité et l'interchangeabilité. En cas de maintenance négligée ou inadéquate, nous ne pourrions pas honorer notre engagement de garantie tel qu'il est stipulé dans nos conditions de livraison. Toute réparation doit être exécutée exclusivement par du personnel spécialisé et formé à cet effet.
Notre service après-vente est à votre disposition pour maintenir votre appareil TYROLIT Hydrostress en bon état de fonctionnement.
Nous vous souhaitons une utilisation aisée et sans problèmes de votre appareil.

TYROLIT Hydrostress

Copyright © TYROLIT Hydrostress

TYROLIT Hydrostress AG
Witzbergstrasse 18
CH-8330 Pfäffikon
Suisse
Téléfon 0041 (0) 44 952 18 18
Téléfax 0041 (0) 44 952 18 00

Sommaire

		Page
1.	À propos de ce document	4
2.	Prescriptions de sécurité	5
3.	Description du produit	11
4.	Constitution et fonctionnement	14
5.	Montage et démontage	16
6.	Utilisation	18
7.	Maintenance et entretien	20
8.	Déclaration de conformité CE	21

1. À propos de ce document

Ce mode d'emploi ne représente qu'une partie de la documentation produit fournie avec l'outil électrique.
Le présent document s'accompagne du « Manuel de sécurité / Description du système de carottage ».

Le présent document et le « Manuel de sécurité / Description du système de carottage » font partie de l'appareil. Il décrit comment l'utiliser de manière appropriée et sûre au cours de chaque étape du travail.

- Veuillez lire attentivement les documents avant utilisation, en particulier les consignes de sécurité.
- Veuillez conserver les documents pendant toute la durée de vie de l'appareil.
- Les utilisateurs et les techniciens de maintenance doivent avoir accès aux documents à tout moment.
- Veuillez transmettre les documents aux propriétaires et utilisateurs successifs de l'appareil.
- Veuillez actualiser les documents avec tous les compléments émis par le fabricant.

1.1 Symboles utilisés dans le présent document

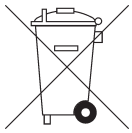
DANGER
Signale un danger pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT
Signale un danger pouvant entraîner des blessures ou des dégâts matériels.

AVERTISSEMENT
Signale un danger relatif à la tension électrique.
Avant d'effectuer des travaux dans une zone marquée de ce symbole, l'appareil doit être entièrement déconnecté du courant (mis hors tension) et sécurisé en position d'ouverture.

INFORMATION
Informations permettant d'optimiser la mise en œuvre de l'appareil. Leur non-respect peut conduire à une diminution des performances mentionnées dans les caractéristiques techniques.

RECYCLAGE
Conduire les déchets au centre de recyclage.



ÉLIMINATION
Lors de l'élimination, il faut respecter les lois et directives nationales et régionales en vigueur.

2. Sécurité

Les carotteuses doivent être utilisées uniquement par le personnel autorisé. Vous trouverez des indications concernant le personnel autorisé dans le document « Manuel de sécurité / Description du système de carottage ».

2.1 Consignes generales de sceurite

AVERTISSEMENT
Les mesures de sécurité suivantes doivent toujours être respectées lors de l'utilisation d'outillages électriques afin d'éviter les chocs électriques, les risques de blessures et d'incendie. Lisez et respectez ces consignes avant d'utiliser l'appareil. Conservez-les à portée de la main.

2.1.1 Sécurité de poste de travail

- **Maintenez votre poste de travail en ordre.** Un espace de travail désordonné est source de risques d'accident.
- **N'utilisez pas les outillages électriques à proximité de gaz combustibles.**
- **Eloignez les enfants.** Ne laissez pas des personnes non autorisées toucher l'outil ou le câble, tenezles éloignées de votre lieu de travail.

2.1.2 Sécurité électrique

- **Le raccordement des appareils électriques doit être conforme, et correspondre à la prise adéquate. La prise électrique ne doit en aucun cas être modifiée. Vous ne devez en aucun cas utiliser un adaptateur ou une pièce intermédiaire avec un appareil relié à la terre.** Les prises d'origine vous protégent du risque de court circuit et de décharge électrique.
- **Protégez-vous contre les chocs électriques.** Evitez tout contact corporel avec des pièces mises à la terre, par exemple tubes, radiateurs, réfrigérateurs etc.
- **Tenez compte des influences de l'environnement.** N`exposez pas les outillages électriques à la pluie.
- **N'utilisez pas le câble à d`autres fins que celles pour lesquelles il est conçu.** Ne portez jamais l'outil par le câble et ne vous en servez pas pour débrancher la fiche de la prise. Protégez le câble de la chaleur, de l'huile et des arêtes vives.
- **Lors des travaux en plein air, utilisez exclusivement les câbles de rallonge homologués et identifiés.**
- **Conformément aux prescriptions européennes et internationales, le branchement électrique de sondeuses à carottage au diamant à système d'amenée d'eau doit toujours s'effectuer par le biais d'un disjoncteur de protection à courant de défaut (FI). Le PRCD ne doit pas être placé dans l'eau. Son bon fonctionnement doit être contrôlé à intervalles réguliers en appuyant sur la touche TEST.** Ne jamais faire fonctionner une sondeuse à carottage au diamant en mode par voie humide sans PRCD ou FI directement au niveau du réseau.

2.1.3 Sécurité des personnes

- **Soyez toujours attentifs. Observez votre travail.** Procédez raisonnablement et n'utilisez pas l'outillage électrique lorsque vous n'êtes pas concentré.

- **Vous devez portez les vêtements de sécurité et des lunettes de travail.** Le port des effets de sécurité, tel que masque, chaussure de sécurité, casque où protection auditive diminue les risques d'accidents et de blessures.

- **Evitez un démarrage intempestif. Ne portez pas d'outillages électriques branchés sur la prise avec le doigt sur la commande.** Assurez-vous que la commande est coupée avant le branchement sur le secteur.

- **Ne laissez pas une clé d'outil en place.** Avant la mise en marche, assurez-vous que les clés et les outils insérés sont enlevés.

- **Ne vous penchez pas trop sur l'outil. Evitez des postures anormales. Ne jamais travailler sur une echelle.** Ayez toujours une station verticale stable et conservez toujours votre équilibre.

- **Ne portez pas de vêtements larges ou de bijoux.** Ils peuvent être saisis par des pièces en mouvement. Lors de travaux en plein air, des gants en caoutchouc et des chaussures antidérapantes sont recommandés. Si vous avez des cheveux longs, portez un filet à cheveux.

- **Raccordez une aspiration de poussière à votre outillage électrique s'il est conçu à cet effet et vérifiez qu'elle fonctionne correctement.**

2.1.4 Utilisation et traitement de l'outil électrique

- **Ne surchargez pas votre outillage électrique.**

- **N'utilisez pas d'outillages électriques sur lesquels il est impossible d'actionner le commutateur.** Les commutateurs détériorés doivent être remplacés dans un atelier de service après-vente.

- **Débranchez la fiche secteur lorsque vous n'utilisez pas votre outillage, avant une intervention de maintenance ou de changement d'outil.**

- **Rangez votre outillage électrique en lieu sûr.** Les outils non utilisés doivent être rangés dans des endroits secs, fermés et hors de portée des enfants.

- **Entretenez soigneusement vos outils électriques. Vérifiez que votre appareil n'est pas endommagé. Avant d'utiliser votre outillage électrique, vous devez vérifier le bon fonctionnement des équipements de protection ou des pièces endommagées. Vérifier que les pièces en mouvement fonctionnent correctement, qu'elles ne coincent pas, qu'aucune pièce n'est cassée, que toutes les autres pièces sont parfaitement montées et que toutes les autres conditions pouvant influencer l'utilisation de l'appareil sont correctes.** Sauf indications contraire dans les notices, les équipements de protection et les pièces endommagés doivent être réparés ou changés dans les règles de l'art par un atelier de service après-vente.

- **Veillez à ce qu'ils soient bien affûtés et propres afin de pouvoir travailler mieux et avec plus de sécurité.** Respectez les consignes de maintenance et de changement d'outil. Vérifiez régulièrement le câble et faites-le remplacer par un électricien agréé s'il est détérioré. Contrôlez régulièrement les rallonges et remplacez-les si elles sont endommagées. Maintenez les poignées sèches, exemptes d'huile et de graisse.

- **Attention: pour votre propre sécurité, utilisez exclusivement des accessoires ou des appareils complémentaires indiqués dans la notice de l'utilisateur ou proposés dans le catalogue correspondant.** L'utilisation d'outils ou accessoires autres que ceux qui sont indiqués peut entraîner un risque personnel de blessure pour l'utilisateur.

2.1.5 Service

- **Faites entretenir et réparer vos appareillages par des personnes qualifiées, et en utilisant uniquement des pièces d'origine.** La sécurité de vos appareils et de vous-même sera assurée. Confier les réparations de l'outil électrique à un électricien. Cet outil électrique est conforme aux prescriptions compétentes en matière de sécurité. Les réparations ne doivent être réalisées que par un électricien à l'aide de pièces de rechange d'origine. Dans le cas contraire, des accidents sont possibles pour l'utilisateur.

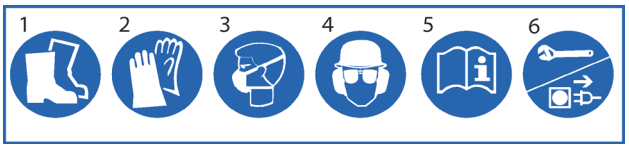
2.2 Dispositions de protection et affichage sur l'appareil

Dispositions de protection

Les dispositifs de protection peuvent être retirés uniquement lorsque l'appareil est éteint, a été déconnecté du secteur et se trouve à l'arrêt. En particulier, les composants de sécurité doivent être retirés et remontés uniquement par des personnes autorisées.
Avant la remise en service de l'appareil, il faut contrôler le parfait fonctionnement de ses éléments de sécurité.

2.2.1 Affichage sur l'appareil

Pictogrammes de sécurité

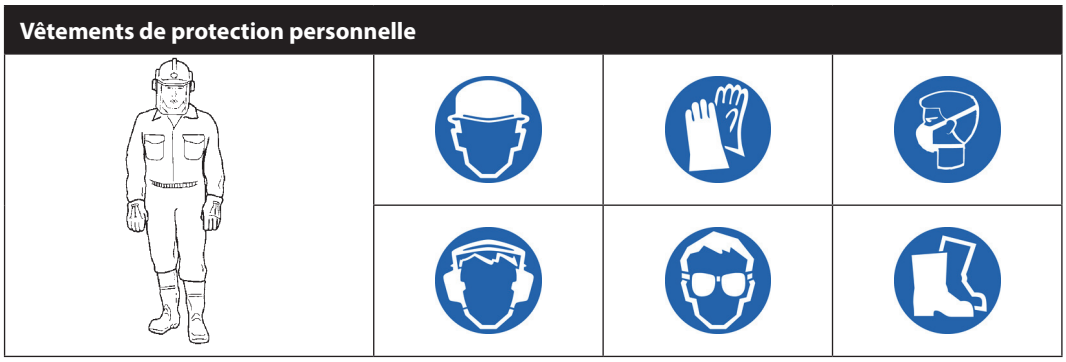


1	Porter des chaussures de sécurité	3	Porter un masque respiratoire	5	Lire les instructions
2	Porter des gants	4	Porter un casque, des lunettes et une protection acoustique	6	Avant de travailler avec l'appareil, débrancher la fiche secteur

Plaque signalétique

2.2.2 Vêtements de protection personnelle

Pour tous les travaux avec et sur les carotteuses, le port des équipements de protection personnels est impérativement prescrit.



Vêtements de protection personnelle

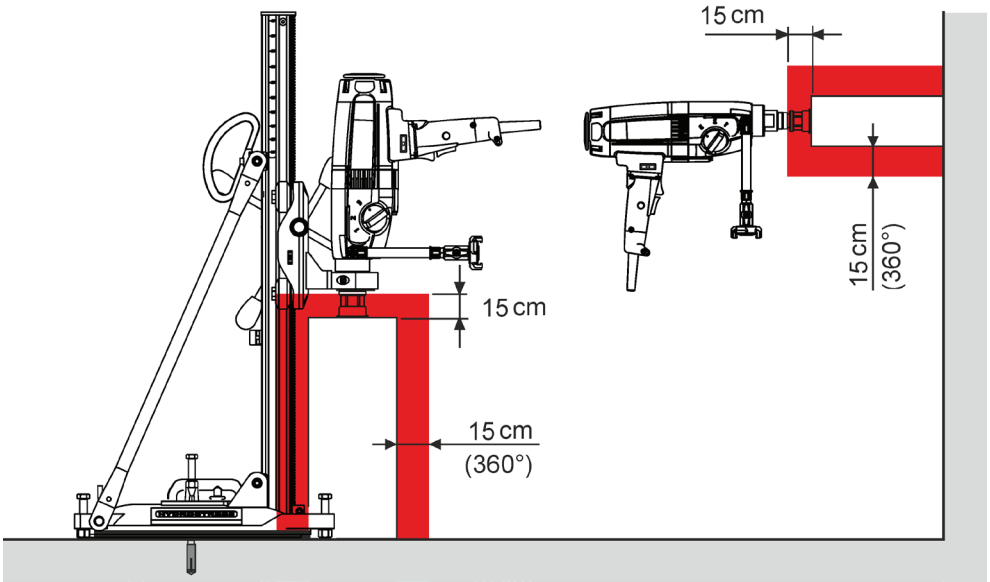
2.3 Pièces de rechange et modifications

Il faut employer uniquement des pièces détachées d'origine TYROLIT Hydrostress. Le non-respect de cette règle peut conduire à une détérioration de l'appareil et provoquer des dégâts ou des blessures. Aucun ajout et aucune transformation de l'appareil ne doit être effectué sans l'autorisation écrite de TYROLIT Hydrostress.

2.4 Zones de danger et de travail

2.4.1 Zone de danger de l'outil électrique

La zone de danger de l'outil électrique de coupe est définie par le marquage du dessin ci-dessous. Il faut respecter une distance minimale de 15 cm pendant le fonctionnement.



Zone de danger de l'outil électrique

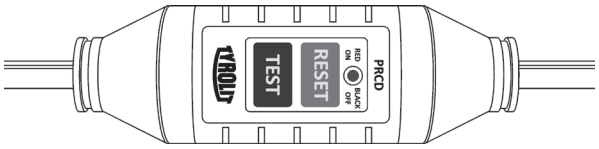
2.4.2 Zone de danger au poste de travail

Vous trouverez les indications concernant la zone de danger au poste de travail dans le document « Manuel de sécurité / Manuel du système de carottage ».

2.5 Dangers spécifiques au produit

2.5.1 Dispositifs de protection électrique des personnes (PRCD, GFCI)

Travailler uniquement avec un dispositif de protection électrique personnel FI en parfait état de fonctionnement (PRCD, GFCI).



Dispositif de protection électrique des personnes

DANGER

Le non-respect expose à des risques mortels et à des blessures graves.

▶ Tenir l'outil électrique éloigné de la pluie et des objets mouillés. La pénétration d'eau dans l'outil électrique augmente le risque de choc électrique.

2.4.2 Forages au plafond

▶ Les forages dirigés vers le haut (au plafond) doivent être réalisés sans arrosage.

2.6 Risques résiduels

Les risques résiduels décrits dans les chapitres suivants sont liés à un danger de blessures graves.

2.6.1 Échappement de segments diamantés

- ▶ Commencer à forer uniquement lorsque la zone de danger est évacuée.
- ▶ Veuillez vous assurer de respecter une distance de sécurité.
- ▶ En cas de rupture de segments diamantés, remplacer la couronne diamantée.

2.6.2 Mouvements et oscillations incontrôlés

- ▶ Ne jamais coupler ou découpler des câbles lorsque l'outil électrique est en marche.
- ▶ Lorsqu'elle est démarrée, tenir toujours la foreuse manuelle à deux mains et par ses poignées. Les doigts et le pouce doivent enserrer la poignée.
- ▶ Maintenir les poignées propres.

2.6.3 Vibrations

Les vibrations peuvent provoquer des troubles neurologiques et de la circulation.

- ▶ En cas d'apparition de symptômes, consulter un médecin.

2.6.4 Happement et enroulement

Les vêtements et les longs cheveux peuvent être happés par les outils de coupe tournants.

- ▶ Exclure les pans de vêtement libres de votre tenue de travail.
- ▶ Si vous avez les cheveux longs, portez une résille.

2.6.5 Vapeurs et aérosols nocifs

L'inhalation de vapeurs ou d'aérosols nocifs peut provoquer des troubles respiratoires.
L'inhalation du brouillard d'eau produit par l'outil est nocive pour la santé.

- ▶ Porter un masque respiratoire.
- ▶ Si l'outil est utilisé dans une pièce fermée, veiller à l'aérer suffisamment.

2.6.6 Ébriété et capacité physique

- ▶ Ne pas travailler sous l'emprise de l'alcool, de drogues ou de médicaments.
- ▶ Ne pas travailler en cas de fatigue intense.

2.6.7 Qualité de l'outil de coupe

- ▶ Ne pas utiliser les outils de coupe endommagés.
- ▶ Vérifier l'intégrité de l'outil de coupe avant de le monter.

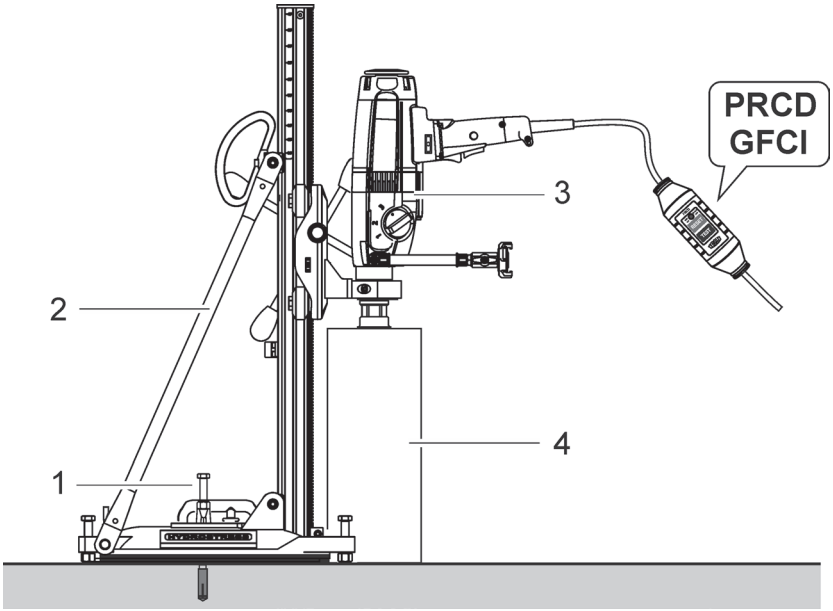
2.6.8 Danger lié à la poursuite du fonctionnement de l'outil de coupe en cas d'accident

- ▶ Veiller à ce que l'outil électrique puisse être arrêté rapidement.

DANGER
Le non-respect des consignes de sécurité du «Manuel de sécurité / Manuel du système» peut entraîner des blessures graves voire mortelles.

- ▶ S'assurer que le « Manuel de sécurité / Description du système de carottage » a été entièrement lu et compris.

3. Description du produit



Système de carottage

1 Éléments de fixation
2 Bâtis de forage
3 Outil électrique
4 Outil de coupe

3.1 Système de carottage

Cet outil électrique est complété par des composants adaptés de TYROLIT Hydrostress, pour former un système de carottage.

3.2 Utilisation conforme

Les outils électriques DME 20PW★★★ et DME 20PU★★★ sont conçus pour le forage guidé à la main ou sur bâti dans des matériaux minéraux à l'aide de couronnes diamantées. Lorsqu'un bâti est utilisé, il doit être approprié, son ancrage au sol doit être suffisant et réalisé à l'aide de chevilles, d'un plateau aspirant ou d'un étai rapide. Pour écarter tout danger de blessure, utiliser uniquement les accessoires originaux TYROLIT Hydrostress et des outils adaptés.

3.3 Contenu de la livraison

- Moteur de forage
- Coffret de transport
- Clé d'outil SW32 / SW22
- Adaptateur de la conduite d'eau

3.4 Spécifications techniques et dimensions principales

3.4.1 Spécifications techniques

Moteurs de forage	DME20PW★★★		DME20PU★★★	
Tension nominale	230 V	110 V	230 V	110 V
Fréquence	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Diamètres de forage	15 - 180 mm			
Puissance nominale	2,0 kW			
Intensité nominale	9,5 A	18 A	9,5 A	18 A
Vitesse de rotation en charge	520/1250/2700 tr/min			
Vitesse de rotation à vide	1010/2400/5200 tr/min			
Refroidissement du moteur	à air			
Montage de l'outil (extérieur)	1¼“ UNC			
Montage de l'outil (intérieur)	G ½“			
Guidage	manuel / sur bâti			
Utilisation	humide		humide / sec	
Protection électronique contre les surcharges	Oui			
Protection mécanique contre les surcharges	Oui			
Disjoncteur de protection PRCD	Oui			
Témoin de puissance	Oui			
Témoin de service	Oui			
Montage sur le bâti de forage	Collier de serrage de 60 mm			
Poids	7.2 kg		7.4 kg	

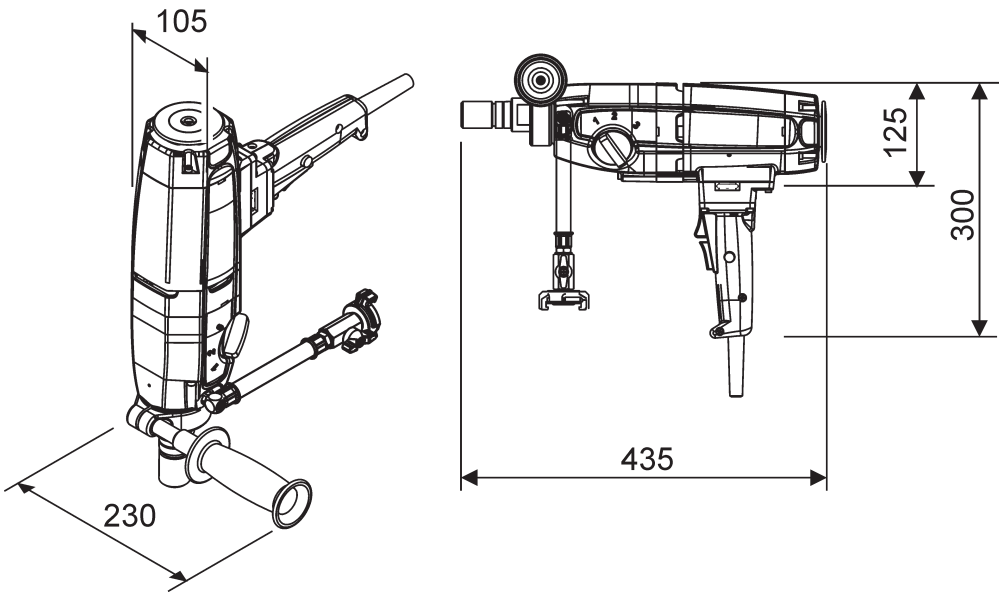
Émission sonore et vibrations

Données d'émission sonore d'après l'ISO 3744	
Paramètre	**Valeur**
Niveau de pression acoustique L_{pA}	78.1 dB (A) *
Valeur maximale du niveau de pression acoustique L_{pCpeak}	107.5 dB (A)
Niveau sonore L_{WA}	98.1 dB (A) *

Conditions de mesurage:
* Sans outil de coupe en Ø100 mm vitesse

Vibrations (EN ISO 5349)	
Paramètre	**Valeur**
Valeur globale d'oscillation a_{hv}	< 2.5 m/s

3.4.2 Dimensions



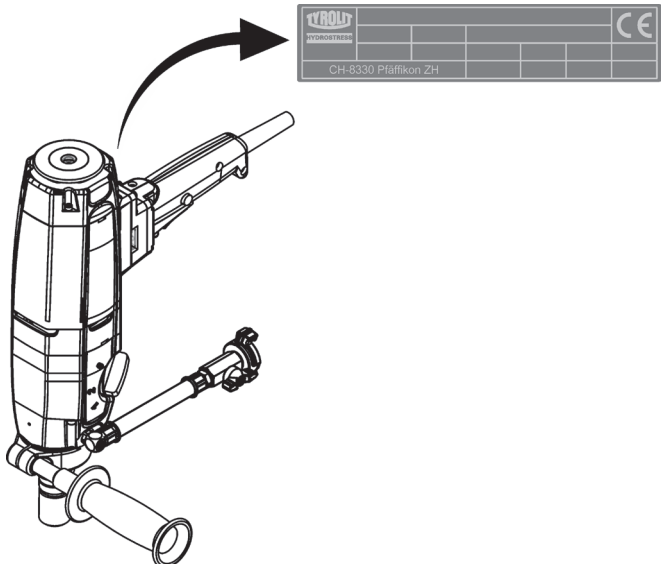
Dimensions en mm

3.7 Consommables

Consommables	
Paramètre	**Valeur**
Huile à engrenages	ISO 100 (TYROLIT n° 10996358/350ml)

3.8 Plaque signalétique

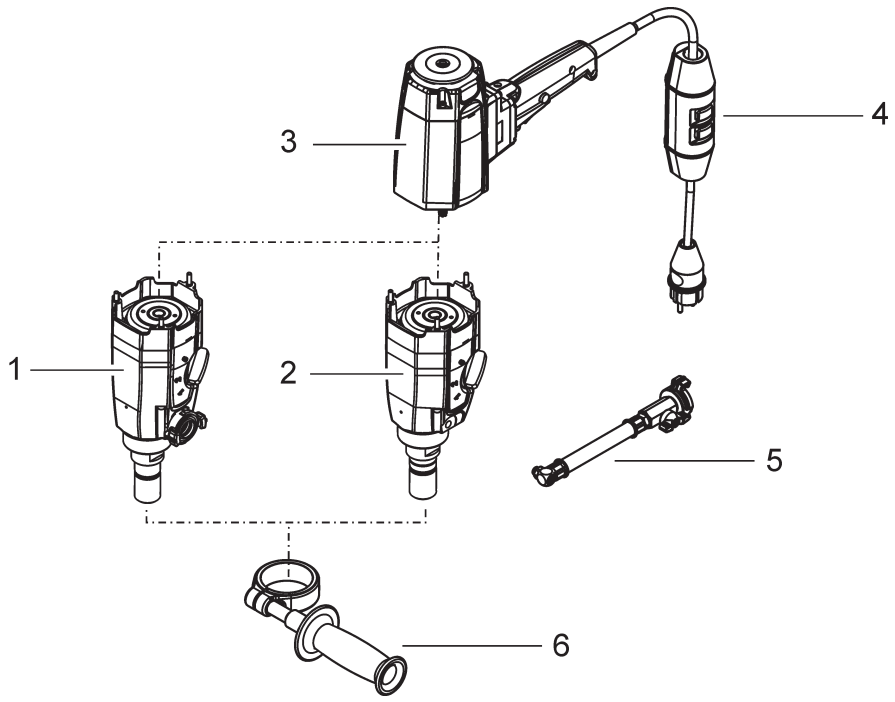
Le type et la série sont marqués sur la plaque signalétique de l'outil électrique.



Plaque signalétique

4. Constitution et fonctionnement

4.1 Constitution



Constitution

1	Transmission DME20PU★★★	4	Disjoncteur différentiel
2	Transmission DME20PW★★★	5	Raccordement à l'eau
3	Moteur	6	Poignée

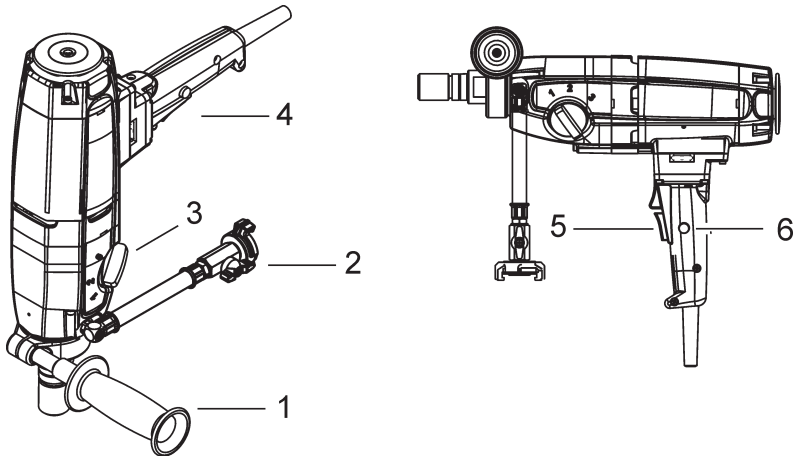
4.2 Fonctionnement

4.2.1 Description du fonctionnement

La broche de forage de l'outil électrique est entraînée par un moteur électrique et une boîte de vitesses mécanique. La boîte de vitesses permet de régler la vitesse de rotation optimale de l'outil de coupe. Le moteur électrique est refroidi à l'air.
L'utilisation de l'outil électrique est sécurisée par un dispositif de protection électrique des personnes FI (PRCD, GFCI).

4.3 Eléments de commande et témoins

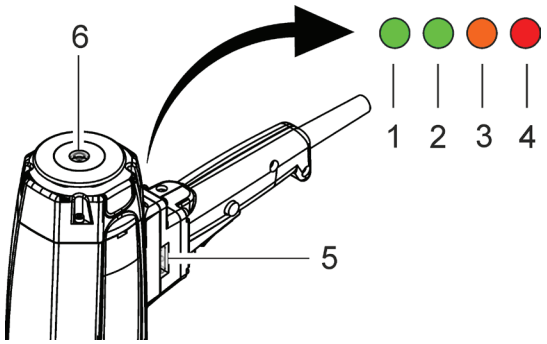
4.3.1 Eléments de commande



Eléments de commande

1 Poignée
2 Commutateur principal d'alimentation en eau
3 Commutateur rotatif / Boîte de vitesse
4 Poignée de commande
5 Commutateur de démarrage
6 Bouton d'arrêt

4.3.2 Eléments d'affichage



Eléments d'affichage

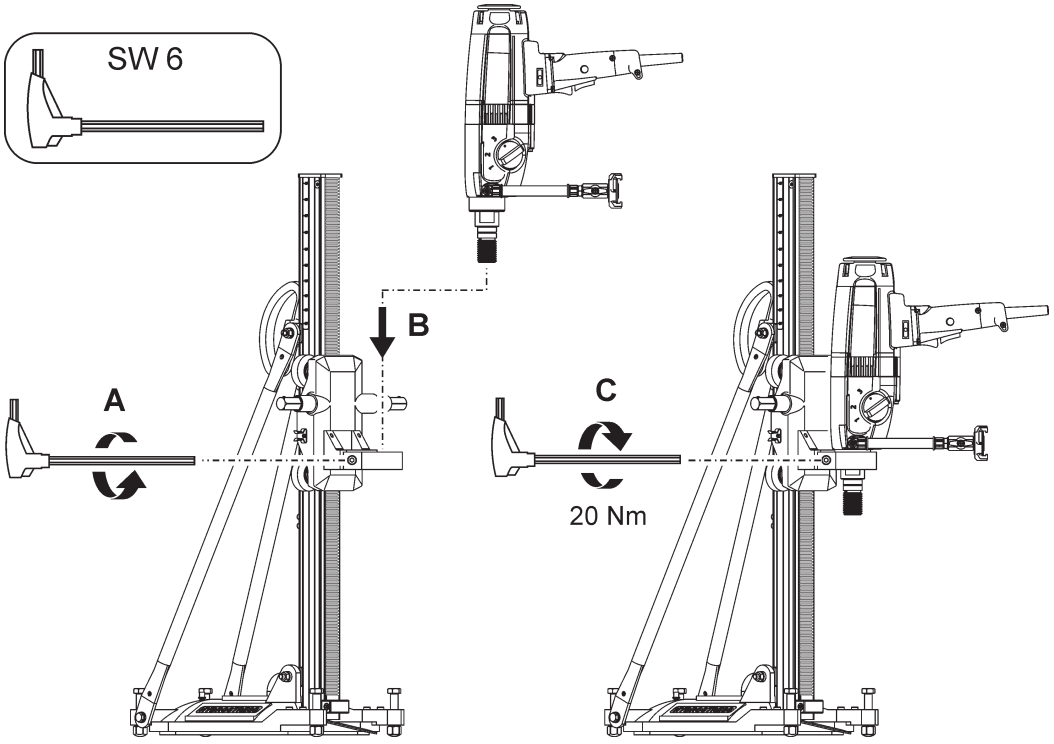
1 LED verte
2 LED verte
3 LED orange
4 LED rouge
5 Niveau à bulle
6 Niveau à bulle

Indication à l'arrêt	
La diode 1 est allumée en vert	L'outil électrique est prêt
La diode 3 clignote en orange	L'outil électrique doit être révisé

Indications pendant le fonctionnement	
La diode 1/ 2 est allumée en vert	Le régime du moteur est dans la plage optimale
La diode 3 clignote en orange	Le régime moteur est à une valeur critique
La diode 4 est allumée en rouge	Le moteur est en sur-régime et s'arrête après 3 secondes

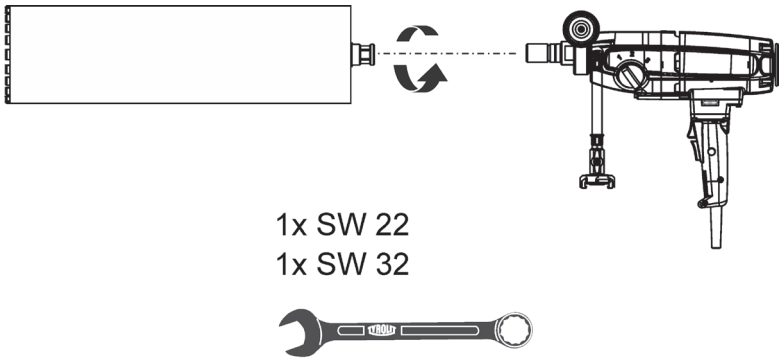
5. Montage et démontage

5.1 Interface du bâti de forage



Interface du bâti de forage

5.2 Interface de l'outil de coupe



Interface de l'outil de coupe

5.3 Alimentation électrique

INFORMATION

- La tension d'alimentation doit correspondre à celle indiquée sur la plaque signalétique.
- Protéger les conducteurs de la chaleur, de l'huile et des arêtes vives.
- Ne pas détourner l'utilisation des conducteurs.
- Ne jamais porter l'outil électrique par son conducteur.
- Ne pas tirer sur le conducteur pour débrancher le connecteur d'alimentation.
- En cas d'interruption de l'alimentation: éteindre l'outil électrique et retirer le connecteur de la prise.

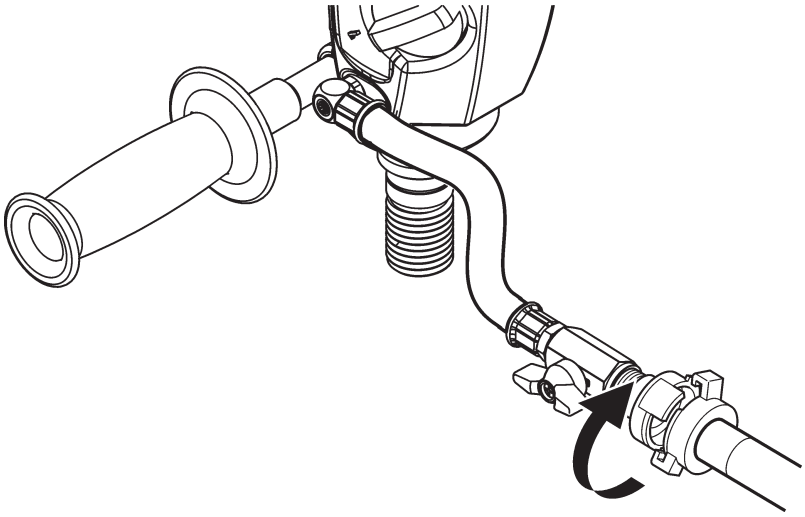
Câbles rallonges

- En plein air, utiliser uniquement des câbles rallonges autorisés pour cet usage et marqués comme tels.
- Il faut éviter les câbles rallonges dotés de multiprises et le fonctionnement simultané de plusieurs appareils.

Utiliser uniquement des câbles rallonges autorisés pour cet emploi, et dont la section est suffisante.
Ne pas utiliser de câble rallonge dont le conducteur présente une section de 1,25 mm^2 ou 16 AWG.

Section minimale et longueur maximale recommandées pour les câbles					
Section du conducteur en mm^2	1,5	2,0	2,5	3,5	4,0
110 V	non autorisé	non autorisé	non autorisé	20 m	20 m
220 V - 240 V	20 m	-	40 m	50 m	60 m

5.4 Raccord d'eau



Raccord d'eau

6. Utilisation

DANGER

- Ne jamais travailler sans équipement de protection approprié.
- Toujours porter une protection acoustique pendant le travail.
- Éloigner les outils de réglage et de montage avant de démarrer l'outil électrique.
- Ne pas travailler sur une échelle.
- Éloigner les enfants de l'outil électrique et de la zone de travail.
- Éviter les postures contraignantes.
- Adopter une position assurée et toujours conserver l'équilibre.
- Éviter tout contact avec les surfaces mises à la terre comme celles des tuyauteries, des radiateurs, des réchauds et des réfrigérateurs. Le risque de choc électrique est plus grand lorsque vous êtes relié à la terre.

6.1 Réglages

6.1.1 Boîte de vitesses

Choisir la position du commutateur en fonction du diamètre de forage souhaité. Ne jamais utiliser la force, toujours attendre l'arrêt de l'outil électrique avant d'actionner le commutateur.

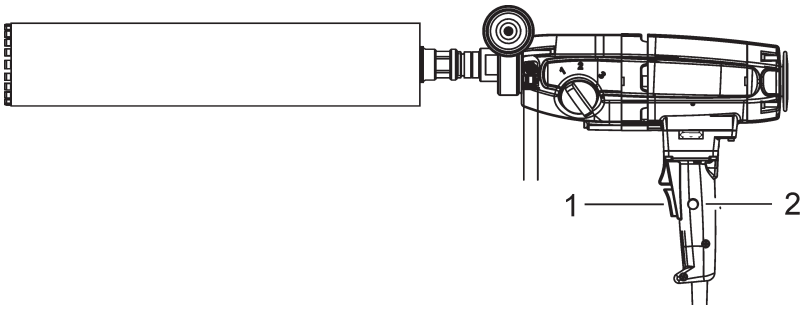
6.1.2 Alimentation en eau

Vérifier l'alimentation en eau.

6.2 Démarrer / arrêter l'outil électrique

- ✓ L'outil électrique est correctement monté sur le bâti de forage.
- ✓ L'outil de coupe est fermement vissé à l'outil électrique.
- ✓ L'outil électrique est correctement connecté à l'alimentation électrique.
- ✓ L'alimentation électrique est contrôlée par un disjoncteur différentiel PRCD.
- ✓ L'alimentation en eau est assurée, l'eau parvient à l'outil de coupe.

- ▶ Démarrer le moteur à l'aide du commutateur principal.
- ▶ Le bouton d'arrêt permet de fixer la position du commutateur.



Démarrer l'outil électrique

1 Commutateur de démarrage
2 Bouton d'arrêt

6.3 Surveillance, contrôles

6.3.1 Disjoncteur différentiel

▶ Démarrer et contrôler le disjoncteur différentiel PRCD.

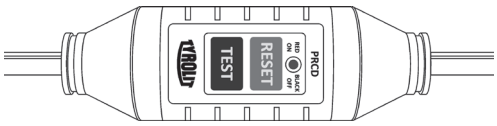
Procédure de contrôle:

▶ Brancher le connecteur de l'outil électrique dans une prise avec terre.
▶ Appuyer sur la touche Reset sur le disjoncteur différentiel PRCD (l'affichage doit s'allumer).
▶ Appuyer sur la touche Test sur le disjoncteur différentiel PRCD (l'affichage doit s'éteindre).

DANGER

Si l'affichage ne s'éteint pas, il ne faut pas utiliser l'appareil. L'outil électrique doit être réparé par un personnel spécialisé qualifié et avec des pièces de rechange originales.

▶ Appuyer sur la touche Reset sur le disjoncteur différentiel PRCD (l'affichage doit s'allumer).



Disjoncteur différentiel

6.4 Défaillances

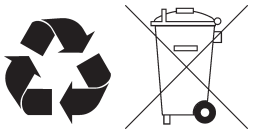
Défaillances		
Défaut	**Cause possible**	**Remède**
Impossible de démarrer l'outil électrique	Câble secteur défectueux	▶ Informer le service après-vente de TYROLIT Hydrostress AG
	Défaut d'alimentation électrique	▶ Vérifier l'alimentation électrique
	Moteur électrique ou partie électronique défectueux	▶ Informer le service après-vente de TYROLIT Hydrostress AG
L'outil électrique démarre, puis s'arrête	Le fusible de l'alimentation électrique du chantier se déclenche	▶ Le fusible est trop faible; modifier l'alimentation électrique
Le moteur fonctionne, mais la couronne de forage ne tourne pas	Commutateur de la boîte de vitesses	▶ Vérifier la position
	Transmission défectueuse	▶ Informer le service après-vente de TYROLIT Hydrostress AG
Impossible de monter l'outil de coupe	Le filetage est sale	▶ Nettoyer et graisser le filetage
	Le filetage est défectueux	▶ Informer le service après-vente de TYROLIT Hydrostress AG
Le boîtier laisse échapper de l'eau (trou d'équilibrage)	Bague à lèvres défectueuse	▶ Informer le service après-vente de TYROLIT Hydrostress AG
Le boîtier laisse échapper de l'huile (trou d'équilibrage)	Bague à lèvres défectueuse	▶ Informer le service après-vente de TYROLIT Hydrostress AG
Aucune sortie d'eau	Robinet d'eau fermé sur la conduite d'alimentation	▶ Ouvrir le robinet d'eau.
	La conduite d'eau est bouchée	▶ Nettoyer la conduite d'eau
	Vanne d'eau défectueuse	▶ Informer le service après-vente de TYROLIT Hydrostress AG
	Pression d'eau insuffisante	▶ Vérifier le circuit d'eau

7. Entretien et maintenance

Avant toute opération d'entretien ou de maintenance, il est indispensable de retirer le connecteur de la prise.

Tableau d'entretien et de maintenance							
		Avant chaque mise en service	**À la fin du travail**	**Toutes les semaines**	**Tous les ans**	**En cas de pannes**	**En cas de dommages**
Moteur d'entraînement	▶ Resserrage des vis et écrous desserrés ▶ Contrôler la propreté	X				X	X
Filetage permettant de monter la couronne de forage	▶ Graisser			X			
	▶ Vérifier l'absence de dommages ▶ Contrôler la propreté	X	X			X	X
Broche de forage	▶ Huiler			X			
Câbles, commutateur, connecteurs	▶ Vérifier l'absence de dommages ▶ Contrôler la propreté	X	X			X	X
Gestion de l'eau	▶ Contrôler la propreté et l'étanchéité de la conduite d'eau	X				X	X
	▶ Purger l'eau		X				
Révision	▶ La faire effectuer par TYROLIT Hydrostress AG ou par un représentant agréé	Selon l'indication de révision (la LED orange clignote) (Intervalle de révision 150 / 300 / 450 / 600 heures)					

7.1 Conduire les déchets au centre de recyclage



Les outils électriques TYROLIT Hydrostress sont composés en grande partie de matériaux réutilisables. La réutilisation exige un tri approprié. Dans de nombreux pays, TYROLIT a déjà organisé la collecte de ses anciens appareils en vue de leur valorisation. Renseignez-vous auprès du service client TYROLIT ou de votre vendeur.

8. Déclaration de conformité CE

Désignation	Moteur de forage électrique
Référence du matériel	DME20PU★★★/DME20PW★★★
Année de construction	2012

Nous déclarons, sous notre seule responsabilité, que ce produit répond aux directives et normes suivantes:

Directives appliquées

2006/42/CE	17.05.2006
2004/108/CE	15.12.2004
2012/19/EU	04.07.2012

Normes appliquées

EN ISO 12100 : 2010

EN ISO 60745-1 : 2009

EN ISO 60745-2-1 : 2010

EN ISO 55014-1/A1 : 2009

EN ISO 55014-2/A2 : 2008

EN ISO 61000-3-2/A2 : 2009

EN ISO 61000-3-3 : 2008

TYROLIT Hydrostress AG
Witzbergstrasse 18
CH-8330 Pfäffikon
Suisse

Pfäffikon, le 12.05.2015

TÜV CERT
DIN EN ISO 9001:2000

Pascal Schmid
Responsable du développement